

B5-BV-UE3 : Physiologie et Élaboration de la biomasse



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
6 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose de deux matières enseignées sur deux périodes : Élaboration de la biomasse P13 (CM, TD, TP) et Élaboration de la biomasse P14 (CM, TD, TP).

Objectifs

Étude des facteurs internes et externes intervenant dans l'élaboration de la biomasse végétale : processus physiologiques impliqués, et leurs interactions avec les facteurs abiotiques (sol et climat) dans les agrosystèmes.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Notions sur les principales fonctions nutritives et de développement des plantes (modules de physiologie végétale en L2 parcours BV et physiologie - développement et de la reproduction des plantes en L3 BV)

Compétences

Être capable d'acquérir et de mobiliser des connaissances, y compris pour analyser des documents présentant des résultats expérimentaux

Être capable de rendre compte de résultats expérimentaux : réaliser des calculs, exploiter et mettre en forme des résultats, les décrire et les interpréter

Compétences visées

Être capable de faire le lien entre les processus moléculaires et cellulaires, et le fonctionnement de la plante entière, notamment au niveau de sa nutrition hydrique, minérale et carbonée

Comprendre les facteurs internes impliqués dans le contrôle de la répartition des assimilats azotés et carbonés à l'échelle de la plante entière. Maîtriser la notion d'organes-sources et d'organes-puits, et en comprendre le fonctionnement

Maîtriser les interactions sol-plante et le concept de rhizosphère

Être capable de faire le lien entre les processus physiologiques de la nutrition, et les notions de production, productivité et rendement

Être capable de participer à un travail expérimental mené en équipe : participer à la conception d'un plan expérimental en serre

Être capable d'identifier les principaux éléments à prendre en compte pour mettre en place un protocole expérimental

Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|----------------------------|---------|--------|--------|--------|---------|
| Elaboration de la biomasse | Matière | 25,33h | 13,33h | 10,66h | |

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille